

Incoloy 908镍合金时效处理快冷

产品名称	Incoloy 908镍合金时效处理快冷
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

Incoloy 908GH5188(GH188)材料牌号GH5188(GH188), 1.2GH5188(GH188)相近牌号HaynesAlloy88(HA188), UNSR30188(美国), KCN22W(法国)。表1-1%CCrNiCoWFeBLa0.05-0.1520.0-24.020.0-24.0余13.0-16.0 3.0 不大于 1.250.20-0.500.0200.0150.00100。GH5188(GH188)材料的jishu标准1.4GH5188(GH188)化学成分见表1-1, 由于饱和磁感应强度高, 在制作同等功率的电机时, 可缩小体积, 在作电磁铁时, 在同样截面积下能产生大的吸合力, 由于居里点高。可使该合金能在其他软磁材料已经完全退磁的较高温度下工作, 并保持良好的磁稳定性, 由于有大的磁致伸缩系数, 适于作磁致伸缩换能器, 输出能量高, 工作效率也高, 该合金电阻率低($0.27 \mu \Omega \cdot m$), 不宜在高频下使用。价格较贵, 易氧化, 加工性能差, 添加适量镍或其他元素, 可改善其加工性, 1J22材料牌号1J22(Co50V2), 1.21J22相近牌号50 (), Permendur(英国), Supermendur(美国)。

Incoloy 908牌号: Incoloy 908碳 C: 0.03硅 Si: 0.50锰 Mn: 1.00铬 Cr: 3.75 ~ 4.50镍 Ni: 47.0 ~ 51.0钼 Mo: 0.50钴 Co: 0.50钨 W: 0.75 ~ 1.25铜 Cu: 0.50钛 Ti: 1.20 ~ 1.80铁 Fe: 余量其他(%): Nb 2.70 ~ 3.30, B 0.012, P 0.015, S 0.005

磷在高温合金中一直作为有害元素加以控制, 但早期关于磷对高温合金影响的研究很少。Incoloy 908从20世纪80年代开始对于微量元素在高温合金中的作用开展了比较深入的系统研究, 其中取得的一个重要结果是发现磷在一些变形高温合金中具有强化作用, 可以将Incol718和GH2761等合金的蠕变寿命提高3倍以上, 降低蠕变速率约一个数量级, 并且对其他性能无明显有害影响。Incoloy 908随后又发现磷和硼间存在强烈的交互作用, 即磷和硼共同加入比各自单独加入具有强化作用。Incoloy 908